

Fermacell GmbH	Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 FERMACELL Fugenkleber greenline Klebstoff	SDB
		8.2.2_72
		Fassung: 02
		Stand: 07.08.12

* 1. Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und des Unternehmens

Angaben zum Produkt:

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** FERMACELL Fugenkleber greenline
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs** Klebstoff
- **Anwendungsgebiet:** Industrielle / gewerbliche Anwendung
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:** Fermacell GmbH
Düsseldorfer Landstraße 395
47259 Duisburg
Tel.: 0800 - 5235665, Fax: 0800 - 5356578
- **Auskunftgebender Bereich:** Produktentwicklung / Qualitätssicherung
Tel.: +49 (0)5381 76 242
E-Mail: sdb@xella.com
- **1.4 Notrufnummer:** +49 (0)551 19240 (Giftinformationszentrum Nord)

2. Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG:** Entfällt
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:** Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung. Produkt hydrolysiert unter Bildung von Methanol (CAS-Nr. 67-56-1). Methanol ist giftig beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut (T, R23/24/25), führt zu irreversiblen Schäden durch Einatmen, Berührung mit der Haut und durch Verschlucken (T, R39/23/24/25) und ist leicht entzündlich (F, R11). Gefahr der Augenreizung. Gefahr der Hautreizung.
- **Klassifizierungssystem:** Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und Herstellerangaben.
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung nach EG-Richtlinien** Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
- **S-Sätze:** 35, Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.
- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische:** Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilungen**
- **PBT:** Nicht anwendbar.

Fermacell GmbH	Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 FERMACELL Fugenkleber greenline Klebstoff	SDB
		8.2.2_72
		Fassung: 02
		Stand: 07.08.12

• **vPvB:** Nicht anwendbar.

3. Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

• 3.1 Chemische Charakterisierung: Gemische

• **Beschreibung** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

• Gefährliche Inhaltsstoffe:

- | | | |
|--|---|--------|
| • CAS: 2768-02-7
EINECS: 220-449-8 | Trimethoxyvinylsilan1
 Xn R20
R10
 Flam. Liq. 3, H226;  Acute Tox. 4, H332 | 1-2,5% |
| • CAS: 13822-56-5
EINECS: 237-511-5 | 3-(Trimethoxysilyl)-propylamin
 Xi R38-41
 Eye Dam. 1, H318;  Skin Irrit. 2, H315 | 1-2,5% |
| • CAS: 82985-35-1
EINECS: 280-084-5 | Bis(trimethoxysilylpropyl)amin
 Xi R38-41;  N R51/53
 Eye Dam. 1, H318;  Aquatic Chronic 2, H411;  Skin Irrit. 2, H315 | 0,5-1% |

• **Zusätzl. Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

• 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr. Bei Beschwerden Arzt konsultieren.
- **nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:** Keine Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

• 5.1 Löschmittel

• **Geeignete Löschmittel:** CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

• 5.2 Besondere vom Stoff oder

Fermacell GmbH	Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 FERMACELL Fugenkleber greenline Klebstoff	SDB
		8.2.2_72
		Fassung: 02
		Stand: 07.08.12

Gemisch ausgehende Gefahren:

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Vollschutzanzug tragen

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen. Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mechanisch aufnehmen.
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Nur im Originalgebinde aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweis:

Nicht erforderlich.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Lagerklasse:

10 (VCI)

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):

-

Endanwendung:

Klebstoff

Fermacell GmbH	Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 FERMACELL Fugenkleber greenline Klebstoff	SDB 8.2.2_72
		Fassung: 02
		Stand: 07.08.12

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

• Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

• 8.1 Zu überwachende Parameter

• Bestandteile mit arbeitsbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

• 67-56-1 Methanol

• AGW (Deutschland) 270 mg/m³, 200 ml/m³
4(II); DFG, EU, H, Y

• IOELV (Europäische Union) 260 mg/m³, 200 ml/m³
Haut

• Zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienten bei der Erstellung gültige Listen. Die angegebenen Werte sind Literaturangaben.

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert. E = einatembare Fraktion. A = alveolengängige Fraktion.

Spitzenbegrenzung: Überschreitungsfaktor (1-8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte.

„=“ Momentanwert. Kategorie (I) Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe. Kategorie II Resorptiv wirksame Stoffe.

BGW = Biologischer Grenzwert. Probenahmezeitpunkt: a) keine Beschränkung, b) Expositionsende, bzw. Schichtende, c) bei Langzeitexpositionen: nach mehreren vorangegangenen Schichten, d) vor nachfolgender Schicht, e) nach Expositionsende:...Stunden.
Sonstige Angaben: H = hautresorptiv. Sa = Atemwegssensibilisierende Stoffe. Y = ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und BGW nicht befürchtet werden. Z 0 ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden.

DFG = Deutsche Forschungsgemeinschaft: (11) Summe aus Dampf und Aerosolen. (12) Der Arbeitsplatzgrenzwert gilt in der Regel nur für die Monomeren. Zur Beurteilung von Oligomeren oder Polymeren siehe TRGS 430 „Isocyanate“

• 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

• Persönliche Schutzausrüstung

• Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

• Atemschutz:

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

• Handschutz

Schutzhandschuhe

• Handschuhmaterial:

Nitrilkautschuk (DIN EN 374), Empfohlene Materialstärke: ≥ 0,35 mm.

• Durchdringungszeit des

Fermacell GmbH	Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 FERMACELL Fugenkleber greenline Klebstoff	SDB 8.2.2_72
		Fassung: 02
		Stand: 07.08.12

Handschuhmaterials:

Wert für die Permeation: Level 4; ≥ 120 min

Die ermittelte Durchbruchzeiten gemäß EN 374 Teil III werden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt. Es wird daher eine maximale Tragezeit die 50 % der Durchbruchzeit entspricht empfohlen.

• **Augenschutz:**

Schutzbrille

• **Körperschutz:**

Arbeitsschutzkleidung

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

• 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

• Allgemeine Angaben

• Aussehen:

Form: Pastös
Farbe: Mintgrün

• **Geruch:** Wahrnehmbar

• **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.

• **pH-Wert:** Nicht anwendbar.

• Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt.
Siedepunkt/Siedebereich: Nicht bestimmt.

• **Flammpunkt:** 98 °C

• **Entzündlichkeit (fest, geförmig):** Nicht bestimmt.

• **Zündtemperatur:** Nicht bestimmt.

• **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.

• **Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

• **Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

• Explosionsgrenzen:

untere: Nicht bestimmt.
obere: Nicht bestimmt.

• **Dampfdruck:** Nicht bestimmt.

• Dichte:

Relative Dichte bei 20°C: Ca. 1,60 g/cm³ (EN 542)
Dampfdichte: Nicht bestimmt.
Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht bestimmt.

• Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:

Nicht bzw. wenig mischbar.

• Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):

Nicht bestimmt.

• Viskosität:

Siehe Technisches Merkblatt.

• 9.2 Sonstige Angaben:

Die angegebenen Werte entsprechen nicht in jedem Fall der Produktspezifikation.
Die Spezifikationsdaten sind dem Technischen Merkblatt zu entnehmen.

Fermacell GmbH	Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 FERMACELL Fugenkleber greenline Klebstoff	SDB 8.2.2_72
		Fassung: 02
		Stand: 07.08.12

Hinweise: Methanol (CAS 67-56-1) ab.

- **CMR-Wirkungen**
(krebserzeugende,
erbgutschädigende und
fortpflanzungsgefährdende
Wirkung):

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12. Umweltbezogene Angaben

• 12.1 Toxizität

• Aquatische Toxizität

• 2768-02-7 Trimethoxyvinylsilan

- | | | |
|---------------|--------------|--|
| • EC50 / 48 h | • > 100 mg/L | • (großer Wasserfloh (Daphnia magna)) (OECD 202) |
| • EC50 / 72 h | • > 100 mg/L | • (Süßwasseralge (Desmodesmus subspicatus)) (OECD 201) |
| • LC50 / 96 h | • > 100 mg/L | • (Zebrafisch (Brachydanio rerio)) (OECD 203) |

• 101-68-8 Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat

- | | | |
|---------------|---------------|--|
| • EC 50 | • > 100 mg/L | • (großer Wasserfloh (Daphnia magna)) (ETOX) |
| • EC50 / 24 h | • > 1000 mg/L | • (großer Wasserfloh (Daphnia magna)) (OECD 202) |
| • EC50 / 72 h | • > 1640 mg/L | • (Süßwasseralge (Desmodesmus subspicatus)) (OECD 201) |
| • LC50/ 24 h | • > 500 mg/L | • (Zebrafisch (Brachydanio rerio)) (ETOX) |
| • LC50 / 96 h | • > 1000 mg/L | • (Zebrafisch (Brachydanio rerio)) (OECD 203) |
| • NOEC / 21 d | • > 10 mg/L | • (großer Wasserfloh (daphnia magna)) (OECD 202) |

• 108-32-7 Propylencarbonat

- | | | |
|---------------|-------------|--|
| • EC50 / 48 h | • 500 mg/L | • (großer Wasserfloh (daphnia magna)) |
| • LC0 / 96 h | • 1000 mg/L | • (Karpfen (Cyprinus carpio)) |
| • LC50 / 96 h | • 5300 mg/L | • (Goldfische (Leuciscus idus)) |
| • NOEC / 72 h | • 900 mg/L | • (Grünalge (Pseudokirchneriella subcapit.)) |

• 12.2 Persistenz

und Abbaubarkeit: Nicht biologisch abbaubar.

• 12.3

Bioakkumulations- potenzial:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

• 12.4 Mobilität im Boden

Härtet mit Luftfeuchtigkeit aus; verbleibt an der Erdoberfläche.

• Ökotoxische Wirkungen:

- **Bemerkungen:** Durch mechanische Einwirkungen des Produktes (z.B. Verklebungen) können Schädigungen erfolgen.

• Weitere ökologische Hinweise:

• **Allgemeine Hinweise:**

Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.
Wassergefährdungsklasse 1 (selbsteinstufung): schwach wassergefährdend
Nicht unverdünnt bzw. in großen Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die
Kanalisation gelangen lassen.

Fermacell GmbH	Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 FERMACELL Fugenkleber greenline Klebstoff	SDB 8.2.2_72
		Fassung: 02
		Stand: 07.08.12

• 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

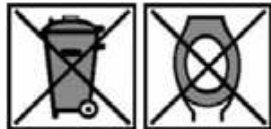
• 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

13. Hinweise zur Entsorgung

• 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

• Empfehlung:



Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

• Europäischer Abfallkatalog

- 08 00 00 ABFÄLLE AUS HZVA VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL), KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN
- 08 04 00 Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien)
- 08 04 09 Klebstoff- und Dichtmassenanfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

• Ungereinigte Verpackungen:

- **Empfehlung:**
 - Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.
 - 15 00 00; VERPACKUNGSABFALL, AUFS AUGMASSEN, WISCHTÜCHER, FILTERMATERIALIEN UND SCHUTZKLEIDUNG (a. n. g.)
 - 15 01 00; Verpackungen (einschließlich getrennt gesammelter kommunaler Verpackungsabfälle)
 - 15 01 10; Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

14. Angaben zum Transport

• 14.1 UN-Nummer

- ADR, ADN, IMDG, IATA Entfällt

• 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

- ADR, ADN, IMDG, IATA Entfällt

• 14.3 Transportgefahrenklassen

- ADR, ADN, IMDG, IATA

- **Klasse** Entfällt

• 14.4 Verpackungsgruppe

- ADR, IMDG, IATA Entfällt

• 14.5 Umweltgefahren

- **Marine pollutant:** Nein

Fermacell GmbH	Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 FERMACELL Fugenkleber greenline Klebstoff	SDB 8.2.2_72
		Fassung: 02
		Stand: 07.08.12

- **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Nicht anwendbar.
- **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar.
- **Transport/weitere Angaben:** Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen.

15. Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umwelt/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Verordnung (EG) Nr.1005/2009 Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen):** Nicht anwendbar.
- **Verordnung (EG) Nr. 850/2004 (Persistente organische Schadstoffe):** Nicht anwendbar.
- **Verordnung (EG) Nr. 689/2008 (Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien):** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verordnung (EG) Nr. 648/2004 (Detergenzienverordnung):** Nicht anwendbar.
- **Beschränkung gemäß Titel VIII/XVII der Verordnung (EG) 1907/2006:** Nicht anwendbar.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinschätzung); schwach wassergefährdend.
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16. Sonstige Angaben

- Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.
- **Relevante Sätze:**

H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H315	Verursacht Hautreizung.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H332	Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
R10	Entzündlich.
R20	Gesundheitsschädlich beim Einatmen
R38	Reizt die Haut

Fermacell GmbH	Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31 FERMACELL Fugenkleber greenline Klebstoff	SDB 8.2.2_72
		Fassung: 02
		Stand: 07.08.12

R41
R51/53

Gefahr ernster Augenschäden.
Giftig für Wasserorganismen, kann in
Gewässern längerfristig schädliche
Wirkungen haben

• **Datenblatt ausstellender Bereich:**

Produktentwicklung/Qualitätssicherung

• **Ansprechpartner:**

Herr V. Huth

• **Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ADR: Accord européen transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the international Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Global Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

• **Quellen:**

Richtlinie 67/548/EWG (in der derzeit gültigen Fassung) – Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe
Richtlinie 1999/45/EG (in der derzeit gültigen Fassung) – Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Zubereitungen
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) /in der derzeit gültigen Fassung)
Access to European Union law: <http://eur-lex.europa.eu/de/index.htm>
ETOX: Information System Ecotoxicology and Environment Quality Targets: <http://webetox.uba.de/webETOX/index.jsp>
Targets:
<http://webetox.uba.de/webETOX/index.do>
GESTIS-database on hazardous substances:
<http://www.dguv.de/ifa/de/gestis/stoffdb/index.jsp>
GESTIS International Limit Values: http://bgia-online.hvbg.de/LIMITVALUE/WebForm_gw.aspx
ECHA Information on Registered Substances

• **Dieses Datenblatt umfasst 10 Seiten**

* Daten gegenüber der Vorversion geändert

Ende des Dokuments